P0201040

~~3958R~~

KIVONAT

Ellátóvonal-lezáró szerkezet és folytonos szalag tűzzáró gallérhoz

A találmány egyrészt ellátóvonal-lezáró szerkezet, amely tartalmaz tűzzáró gallér anyagból lévő folytonos szalagból egy meghatározott hosszúságú részt, amely felhasználáskor ellátóvonal köré illeszkedő alakúra formálhatóan van kialakítva. A folytonos szalag hajlékony köpenyt (20) és a köpenyben (20) elhelyezkedő megdagadó anyagot (28) tartalmaz, és a köpenyt (20) és a megdagadó anyagot (28) tartalmazó szalag annak hosszában a meghatározott hosszúságnál levágásra alkalmasan van kialakítva, így a szalag a meghatározott hosszúságnál levágható, és a levágott rész ellátóvonal, például cső vagy kábeltálca köré csavarható tűzzáró gallér kialakítására, és ahol az ellátóvonal-lezáró szerkezet tartalmaz a megdagadó anyagot (28) a köpenyen (20) belül tartó, a köpenyhez (20) csatlakozó megtartó elrendezést, valamint a gallért az ellátóvonal körül a kiválasztott alakban megtartó eszközöket.

A találmány másrészt folytonos szalag az ellátóvonal-lezáró szerkezettel megvalósított tűzzáró gallérhoz, és olyan ellátóvonal-lezáró szerkezet, amely kettő vagy több tűzzáró gallérból álló köteget tartalmaz. A találmány továbbá olyan ellátóvonal-lezáró szerkezet, amelyben a megdagadó anyag (28) egy az anyagból (28) lévő folytonos szalag lényegében kör alakúra történő formálását lehetővé tevő több hézagot tartalmaz, ahol az anyag (28) össze van nyomva és az összenyomást a hézagok révén elnyeli, és külső körkerületénél kisebb belső körkerülete van, valamint nem szőtt szálas anyagból lévő hátsó borítóanyagot tartalmaz. (5. ábra)

2002. 04. 12.

P0201040

~~3958R~~

A1

Ellátóvonal-lezáró szerkezet és folytonos szalag tűzzáró gallérhoz

MŰSZAKI TERÜLET

A találmány ellátóvonal-lezáró szerkezetek, közelebbről pedig tűzzáró gallérként ismert termékek körébe tartozik.

A KORÁBBI TECHNIKA

Ellátóvonal-lezáró szerkezeteket vagy tűzzáró gallérokat az ellátóvonalak köré, például műanyagcsövek vagy kábeltálcák köré helyeznek ott, ahol azok falon vagy mennyezeten haladnak keresztül, hogy tűz esetén az ellátóvonal-lezáró szerkezetekben vagy tűzzáró gallérokban lévő megdagadó anyag kitáguljon és elzárja a falon vagy boltozaton keresztülmenő lyukat a tűznek az épület egyik részéről a másik részére történő átterjedésének meggátolása érdekében.

Az ellátóvonal-lezáró szerkezetek vagy tűzzáró gallérok rendszerint a egyetlen cső-, kábeltálca- vagy ellátóvonalméretben készülnek, ezért ahol nagyobb beszerelést hajtanak végre, sok különböző méretű és alakú műanyagcső, kábeltálca vagy más ellátóvonal lehet, így ellátóvonal-lezáró szerkezetek vagy tűzzáró gallérok komoly készletére van szükség.

A találmány célkitűzése, hogy olyan ellátóvonal-lezáró szerkezettel, illetve tűzzáró gallér kialakítással szolgáljon, amelynél nem szükségesek széles méret- és alaktartományokból álló készletek.

A TALÁLMÁNY RÖVID LEÍRÁSA

A találmány egyrészt ellátóvonal-lezáró szerkezet, amely tartalmaz tűzzáró gallér anyagból lévő folytonos szalagból egy meghatározott hosszúságú részt, amely felhasználáskor ellátóvonal köré illeszkedő alakúra formálhatóan van kialakítva, ahol a folytonos szalag hajlékony köpenyt és a köpenyben elhelyezkedő megdagadó anyagot tartalmaz, és a köpenyt és a megdagadó anyagot tartalmazó szalag annak hosszában a meghatározott hosszúságnál levágásra alkalmasan van kialakítva, így a szalag a meghatározott hosszúságnál levágható, és a levágott rész ellátóvonal, például cső vagy kábeltálca köré csavarható tűzzáró gallér kialakítására, és ahol az ellátóvonal-lezáró szerkezet tartalmaz a megdagadó anyagot a köpenyen belül tartó, a köpenyhez csatlakozó megtartó elrendezést, valamint a gallért az ellátóvonal körül a kiválasztott alakban megtartó eszközöket.

A megdagadó anyagból lévő test előnyösen folytonos. A megdagadó anyagból álló test keresztirányban meghatározott közönként át lehet vágva vagy perforálva az ellátóvonal-lezáró szerkezet szükséges hossza megválasztásának megkönnyítésére.

Látni fogjuk, hogy ezáltal ellátóvonal-lezáró szerkezetet vagy tűzzáró gallér anyag szalagjából kiválasztott hosszúságot lehet burkolni a kábeltálca, ellátóvonal vagy cső köré, illetve olyan kiválasztott alakúra formálni, hogy a kábeltálca, ellátóvonal vagy cső körül helyezkedjen és megmaradjon abban az alakban.

A találmány egyik előnyös kiviteli alakjának esetében a hajlékony köpeny lényegében U alakú, és a megdagadó anyag az U alak belsejében van.

A hajlékony köpeny adott esetben a megdagadó anyag számára alátétként vagy alátétként és egy peremként szolgál.

Előnyösen a köpeny fémből készül - például alumíniumlemezből, rozsdamentes acéllemezből, acéllemezből - valamint azt anódosan oxidáljuk vagy galvanizáljuk, hogy meggátoljuk a korróziót a berendezésben. A köpeny állhat olyan perforált fémlemezből, mely elég hajlékony ahhoz, hogy a kívánt alakra hajlítsuk.

Alternatívaként, a köpeny készülhet kompozit anyagból is, például üveggel megerősített anyagból stb.

A köpeny hajlékonyságát biztosíthatja több keresztirányú gyengített vonal a köpenyben, illetve a megdagadó anyag elég hajlékony lehet ahhoz, hogy azt az ellátóvonal vagy cső köré lehessen hajlítani, vagy pedig gyengített területeket tartalmazhat a kívánt, például kör alakra történő hajlításának lehetővé válása érdekében.

A gallért kiválasztott alakban, például kör alakban megtartó eszköz drót vagy más hevederanyag, amely a gallér kívánt alakúra formálásakor a gallér köré tekerhetően és a gallér alakjának megtartására összekapcsolhatóan van kialakítva. Adott esetben rögzítőket, például csavarokat vagy vakszegecseket lehet használni arra, hogy a szerkezetet a kiválasztott alakban tartsák.

Az egyik kiviteli alak esetében az ellátóvonal-lezáró szerkezetet vagy tűzzáró gallért alkalmassá lehet tenni arra, hogy a falban vagy a mennyezetben formáljuk az ellátóvonal köré, illetve alternatívaként az ellátóvonal-lezáró szerkezetet vagy tűzzáró gallért a falra vagy a mennyezetre lehet rászerelni.

A köpennyel összeépített tartókonzolokat vagy különálló tartókonzolt lehet biztosítani, amelyet a köpenyhez lehet erősíteni, hogy a köpenyt a falon vagy a mennyezeten tartsa.

A köpenyből fülek nyúlhatnak ki, melyek tartókonzolként szolgálnak.

A tartókonzolon és a köpenyen több együttműködő csatlakozódarab lehet, hogy megtartsák a tartókonzolt a köpenyen.

Az együttműködő csatlakozódarab a köpeny és a tartókonzol között működhet csatlakozóként is az összetett test köpenyének végei között, hogy a köpenyt a kiválasztott alakban tartsa, illetve hogy azt tartókonzolként használjuk. Így a tartókonzol a tűzzáró gallér kiválasztott alakját is megtartja, valamint szerelési tartókonzolként is funkcionál.

A köpennyel összeépített, a megdagadó anyagnak a köpenyben való megtartására szolgáló eszköz lehet ragasztóanyag. Alternatívaként, tartalmazhat a köpennyel összeszerelt több fület, amelyek a megdagadó anyagra vagy anyagba nyúlnak.

A gallérnak a kiválasztott alakban való megtartására szolgáló eszköz tartalmazhat kapcsolótagot, a kapcsolótag pedig több csappal rendelkezik,

melyeket alkalmassá tettünk arra, hogy a köpenyen lévő nyílásokkal együttműködjenek a köpenyben lévő illeszkedésen átmenve, ami által a gallért a kiválasztott alakban tartják.

Az ellátóvonal-lezáró szerkezet tartalmazhat több együttműködő csatlakozócsapot a tartókonzolon és a köpenyen, amelyek a tartókonzolt a köpenyen tartják.

Az ellátóvonal-lezáró szerkezetet biztosíthatja egynél több, az előbbiekben megtárgyaltak szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezetből álló köteg.

A találmány másrészt folytonos szalag tűzzáró gallérhoz, amely tartalmaz hajlékony köpenyt és a köpenyben folytonos, hajlékony megdagadó anyagot, továbbá a megdagadó anyagot a köpenyen belül tartó megtartó elrendezést, és az jellemzi, hogy a köpenyt és a megdagadó anyagot tartalmazó szalag annak hosszában a meghatározott hosszúságnál levágásra alkalmasan van kialakítva, így a szalag a meghatározott hosszúságnál levágható, és a levágott rész ellátóvonal, például cső vagy kábeltálca köré csavarható tűzzáró gallér kialakítására.

A köpeny lehet elég rugalmas ahhoz, hogy azt a kiválasztott alakúra lehessen formálni, vagy a köpeny hosszában keresztirányú gyengített vonalakkal át lehet vágni bizonyos közönként úgy, hogy kiválasztott alakú tűzzáró gallérrá lehessen körbecsavarni.

A keresztirányú gyengített vonalak lehetnek a szalag hosszára keresztirányban kialakított perforációs vonalak, vagy a szalag anyagának keresztirányban átmenő vonalakban való elvékonyításai.

Ezek a keresztirányú gyengített vonalak az anyagszalag levágására szolgáló részeket is biztosíthatják, amivel a tűzzáró gallér számára egyedi hosszúság alakítható ki és az körbe hajlítható vagy csavarható a tűzzáró gallér kiválasztott alakjának megformálására.

A megdagadó anyagnak a köpenyen belüli megtartására szolgáló megtartó elrendezés akasztószemeket tartalmazhat, amelyek a köpenyben vagy annak síkjából vannak kihajlítva és a köpenyben lévő megdagadó anyagra vagy anyagba nyúlnak.

A köpeny tartalmazhat a köpenyből kiálló füleket is, melyeket ki lehet hajlítani, hogy tartókonzolokat biztosítsunk az ellátóvonal-lezáró szerkezetnek a falra vagy mennyezetre történő felszerelése érdekében.

Az egyik előnyös kiviteli alak esetében a köpeny tartalmaz elülső részt és két oldalrészt, melyek felhasználáskor alapvetően U alakú testet biztosítanak, valamint a megdagadó anyagnak a köpenyben való megtartására a köpenyből a megdagadó anyagra vagy anyagba kihajlított akasztószemeket a köpeny elülső részén vagy a két oldalsó rész egyikén.

A köpeny a megdagadó anyag számára előnyösen alátétként vagy alátétként és egy peremként szolgál.

Előnyösen az oldalsó részek több fülből vannak kialakítva, amely fülek a folytonos szalag kiválasztott alakúra, például kör alakúra való hajlításakor a szalag belső oldala által a külső oldalnál kisebb sugarat képezően, szomszédos füleket átfedően vagy azok alatt átmenően, meghajlítást lehetővé tevően vannak elrendezve. Ennek megvalósításának az egyik módszere, hogy a köpenyen az elülső rész és az oldalrészek között két hajlítási vonalat tartalmaz, ahol a vonalak egymástól lényegében a köpenyanyag vastagságával vannak elválasztva, és az egyik vonalon minden második fül van meghajlítva, a másik vonalon pedig a köztes fülek vannak meghajlítva. Alternatívaként, mindegyik fülnél a szalag hosszirányára szöget bezáró hajlítási vonalat tartalmaz, így meghajlításkor a fül a szomszédos fül alatt van az egyik oldalon és a szomszédos fül felett a másik oldalon.

Az oldalsó részek egyikéből vagy mindkettőből kinyúló nyelvek lehetnek kialakítva, amelyek a megdagadó anyagra vannak ráhajtva úgy, hogy azok a köpeny elülső oldalával lényegében párhuzamosak, ahol is mindegyik oldalon mindegyik fülből egy nyelv nyúlik ki. Ezek a nyelvek segíthetnek a megdagadó anyagot a köpenyen belül megtartani, valamint segíthetnek a cső összetörésében, mikor használatkor a megdagadó anyag kitágul, vagy segíthetnek a hőnek a csőhöz való átvitelében, így az segít a cső meglágyításában.

Lehet továbbá tartókonzolokról gondoskodni a tűzzáró gallérnak felhasználáskor falhoz, plafonhoz vagy mennyezethez történő felszerelése érdekében.

A tartókonzolokat alkalmassá lehet tenni a köpenyre történő rácsíptetésre, hogy így együtt maradjanak a köpennyel.

A találmány egyik előnyös kiviteli alakjának esetében gondoskodhatunk több együttműködő csatlakozórészről a tartókonzolokon és a galléron úgy, hogy a tartókonzolokat meg lehessen tartani a galléron. Egyik formában az együttműködő csatlakozóelrendezés lehet több, a köpenyen kialakított bevágás, több csappal a tartókonzolokon. Alternatívaként a csapokat a köpenyen, a bevágásokat pedig a tartókonzolokon lehet kialakítani.

Gondoskodhatunk továbbá a folytonos anyagszalagnak a kiválasztott alakban, például kör alakban történő megtartására szolgáló eszközökről is. Ez az eszköz lehet drót vagy más hevederanyag, amely a tűzzáró gallér kívánt alakúra formálásakor a köpeny köré tekerhetően és összekapcsolhatóan van kialakítva.

A folytonos szalagnak a kiválasztott alakúra történő összekapcsolását végezhetjük a tartókonzolokkal, melyeket a szalag mindkét végénél lévő együttműködő csatlakozórészek segítségével szereltünk fel, amikor a kiválasztott alakúra csavartuk, így a tartókonzol mind szerelési tartókonzolként, mind a kiválasztott alak megtartójaként működik. Az ilyen kiviteli alak esetében a tartókonzolok tartalmazhatnak legalább két pár kapcsolócsatot, hogy a köpenyt az illeszkedés felett össze lehessen szorítani.

A megdagadó anyagot a köpenyen megtarthatjuk pl. ragasztóval.

Látható, hogy a tűzzáró anyag találmány szerinti folytonos szalagja révén a szalagot kiválasztott hosszúságúra lehet letörni vagy leválasztani, és azután az ellátóvonal, például kábeltálca vagy cső köré lehet csavarni. Így a kereskedőnek az anyagból csak valamekkora folytonos hosszúságot kell a helyszínre szállítania, és az anyagot az igény szerinti hosszúságokra lehet levágni.

A találmány szerinti folytonos szalagot olyan kiszerelési rendszerben lehet szállítani, amely a fent ismertetett típus szerinti, kiválasztott hosszúságban történő felhasználásra alkalmas folytonos szalag számára szolgál, és amely kiszerelés kocka alakú testet tartalmaz, melyet alkalmassá tettünk a folytonos szalaganyag tekercsének befogadására, a kocka alakú test két egymással szemben lévő oldallal rendelkezik és két pár ellentétes széllel, a kocka alakú

test első szélében bevágással, melyen keresztül az anyagot ki lehet húzni, valamint a csomagoláson vagy a szomszédos első szélen lévő jelölésekkel, hogy lehetővé váljék a kiválasztott hossz lemérése.

Látható, hogy ezen kiszerelési rendszer használata révén a folytonos szalag, pl. a tűzzáró gallér anyagának folytonos szalagja, a csomagoláson belül tárolható és a szalagot pontosan a kívánt hosszra lehet kihúzni, azután pedig a szalagot le lehet szakítani vagy más úton le lehet választani, hogy megkapjuk az anyagszalagot, melyet tűzzáró gallérrá lehet formálni.

A csomagolórendszer tartalmazhat fiókot vagy más tartályt a testen belül, ahol a tűzzáró gallérnak kör alakban történő megtartására szolgáló tartókonzolokat vagy más alkalmatosságokat tarthatjuk.

A kiszerelési rendszer benne az egyik laptól a másikig kialakított tengellyel is rendelkezhet, hogy a szalaganyag tekercsét megtámasszuk, miközben letekerjük, illetve a kiszerelésen belül a kiszerelés alternatív megformálása segíthet a szalaganyag tekercsének alapvetően le nem tekert formában történő megtartásában.

Lehet bevágás a lapok egyikén, hogy a felhasználó megnézhesse a tokban a szalagot, hogy lássa, milyen hosszúságú szalag maradt még.

A találmány továbbá ellátóvonal-lezáró szerkezet megdagadó anyagból, amely megdagadó anyag egy az anyagból lévő folytonos szalag lényegében kör alakúra történő formálását lehetővé tevő több hézagot tartalmaz, ahol az anyag össze van nyomva és az összenyomást a hézagok révén elnyeli, és külső körkerületénél kisebb belső körkerülete van, valamint nem szőtt szálas anyagból lévő hátsó borítóanyagot tartalmaz.

A megdagadó anyag előnyösen hátsó burkolóanyaggal rendelkezik, amely nem szőtt szálas anyag, és a nem szőtt szálas anyag bizonyos közönként keresztirányban el van vágva, hogy gyengítő vonalakat biztosítson a szalagnak a kívánt hosszra történő levágásához.

A találmány továbbá olyan ellátóvonal-lezáró szerkezet, amely kettő vagy több tűzzáró gallérból álló köteget tartalmaz.

Ezen elrendezés által az ellátóvonal, például cső, gyorsabb elzárását vagy erősebb elzárását lehet elérni.

A RAJZOK RÖVID LEÍRÁSA

A találmány példaképpeni előnyös kiviteli alakjait a továbbiakban rajzokkal ismertetjük, ahol az

1. ábra kiszerelési elrendezést a tűzzáró gallér anyagából lévő folytonos szalaghoz, a

2. ábra kör alakúra formált, a találmány szerinti folytonos szalagot alkalmazó tűzzáró gallér, a

3. ábra a találmány egyik kiviteli alakja szerinti köpenyanyagszalag előnyös kiviteli alakja, a

4. ábra tűzzáró gallér anyagából álló folytonos szalag része, az

5. ábra a 4. ábrán látható folytonos szalag másik oldalát mutatja, a

6. ábra a találmány szerinti gallérhoz való tartókonzol egyik nézeti rajza, a

7. ábra a 6. ábrán látható tartókonzol egy másik nézeti rajza, a

8. ábra a találmány szerinti tűzzáró gallér nagyobb átmérőjű csövekhez két tűzzáró gallért alkalmazó kiviteli alakja, a

9. ábra a 8. ábrán láthatóhoz hasonló, nagyobb átmérőjű csövekhez két tűzzáró gallért alkalmazó, de a gallérok megtartásának eltérő módszerével rendelkező kiviteli alakot mutat, a

10. ábra a 8. ábrán láthatóhoz hasonló, nagyobb átmérőjű csövekhez két tűzzáró gallért alkalmazó, de a gallérok megtartásának eltérő módszerével rendelkező kiviteli alak, a

11. ábra kábeltálcákhoz való ellátóvonal-lezáró szerkezet további kiviteli alakját mutatja, a

12. ábra kábeltálcákhoz való ellátóvonal-lezáró szerkezet újabb további kiviteli alakja, a

13. ábra ellátóvonal-lezáró szerkezet, például kisebb átmérőjű csövekhez való tűzzáró gallér kialakítására alkalmas folytonos szalag további kiviteli alakja, a

14. ábra ellátóvonal-lezáró szerkezetet, például a 13. ábra szalagjából kialakított, kisebb átmérőjű csövekhez való tűzzáró gallért mutat, a

15. ábra a 14. ábra két ellátóvonal-lezáró szerkezetének kötegelt elrendezését mutatja, a

16. ábra a találmány szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet alternatív kiviteli alakja, a

17. ábra a 16. ábrán látható tűzzáró gallérnál való használatra való tartókonzol kiviteli alakjának rajza, a

18. ábra a 16. ábrán látható tűzzáró gallérnál alkalmazandó tartókonzol alternatív kiviteli alakját mutatja, a

19. ábra a találmány szerinti tűzzáró gallér alternatív kiviteli alakját mutatja, a

20. ábra a 19. ábra tűzzáró gallérjához való tartókonzolt mutat, a

21. ábra a 20. ábrán látható tartókonzol alternatív nézetét mutatja, a

22. ábra tűzzáró gallér anyagból lévő folytonos szalag részletét mutatja, amely a 16. ábrán látható tűzzáró gallér kialakításához való, és a

23. ábra a 19. ábrán látható tűzzáró gallér gyártásához való folytonos szalagú ellátóvonal-lezáró szerkezet anyagának alternatív kiviteli alakját mutatja.

A TALÁLMÁNY ELŐNYÖS MEGVALÓSÍTÁSI MÓDJAI

Az ellátóvonal-lezáró szerkezet kiválasztott hosszúságú összetett testet tartalmaz, amely alkalmas felhasználáskor az ellátóvonal köré illeszkedő alak megformálására, ahol az összetett test hajlékony köpennyel, valamint a köpenyben elhelyezkedő folytonos testű megdagadó anyaggal rendelkezik, az összetett test tartalmaz továbbá a köpennyel összeépített eszközöket, melyek a megdagadó anyagnak a köpenyen belüli megtartását szolgálják, valamint a gallérnak az ellátóvonal körül a kiválasztott alakban történő megtartására szolgáló eszközöket.

Az 1. ábrán látható tűzzáró gallér anyagából lévő folytonos szalaghoz való kiszerelés lényegében négyszögletes dobozt tartalmaz, amely előnyösen kartonból készül, és 1 előlappal, valamint 2, 3, 4 és 5 oldallapokkal rendelkezik. A dobozon belül tűzzáró gallér megdagadó anyagából álló spirális tekercs van, mely az 1 előlapon lévő 7 bevágásból kinyúló 6 véggel rendelkezik. Az 1

előlapon lévő 8 jelölések az 5 szél mellett mutatják a bevágásból kihúzott anyag hosszát, hogy tudjuk a vágási pontot.

Az 1 előlapon lévő 10 bevágás képessé teszi a felhasználót arra is, hogy lássa az anyagszalagot a köpenyen belül, így ellenőrizni lehet a még megmaradó mennyiséget.

A 2 oldallapban 11 fiókról gondoskodunk. A fiókban tarthatunk a tűzzáró gallérhoz való tartókonzolokat és szerelési szögeket, facsavarokat vagy csavarokat. A fiókot a nyílásával felfelé vagy az egyik oldal felé lehet elhelyezni a használt kiszerelés tervezett tájolásától függően.

A 2-5. ábrák a találmány szerinti folytonos anyagszalagot és a szalagból kialakított tűzzáró gallért mutatják.

Felhasználáskor a tűzzáró gallér többnyire kör alakúra megformált és abban az alakban megtartott hosszúkás anyagszalagot foglal magában.

A tűzzáró gallér 20 köpenyt tartalmaz, melyet uniformizált alakjában lehet látni a 3. ábrán. Amint az különösképpen a 4. és 5. ábrán látható, a köpeny alapjában véve 21 oldallappal és két 22 és 24 peremmel rendelkező U alak. A szegélyeket bizonyos közönként bevágjuk, amint azt legjobban a 3. ábrán láthatjuk, hogy a gallért kör alakúra lehessen csavarni. A szegmentált szélek mindegyik részéből 26 fülek nyúlnak ki, melyek használatkor a 20 köpenyen belül lévő 28 megdagadó anyagra hajlanak rá.

A szegmentált 22 peremben minden második szegmensen 30 nyílások és U alakú 32 akasztószemek párjai vannak.

Az U alakú akasztószemek befelé vannak hajlítva, hogy belevágódjanak a megdagadó anyagba annak a köpenyen belül a helyén történő megtartása érdekében.

A felhasználáskor a 22 peremet a falra vagy aljzatra szereljük, és a 30 nyílások, valamint a befelé hajló 32 akasztószemek által képzett nyílások lehetőséget adnak bizonyos mennyiségű megdagadó anyagnak, hogy a falra vagy az aljzatra folyjanak rá tömítés biztosítása érdekében a gallér alapjánál.

A 20 köpeny külső oldalán 34 bevágásokból két vonal van, ezek a bevágások a csapokkal működnek együtt a 36 tartókonzolokon, hogy a tartókonzolokat a köpenyhez rögzítsék és a tűzzáró anyag szalagját kör alakúra csatlakoztassák.

Amint az legjobban a 3. ábrán lévő nyers szalagon látható, a szalag mindkét oldalán kétféle hajlítási vonal van. Az első féle hajlítási 31 vonalakat a 33 fülekhez használjuk, és a második sorozat 29 vonalat a 35 fülekhez. Az elrendezés folytán a folytonos szalag kialakítása után, majd a szalagnak bármilyen átmérőjű kör alakúra történő hajlítása közben a szélesebb résszel a 21 felülettől távolabbra lévő 35 fülek végei alacsonyabbak lesznek, mint a 33 fülek, és a 33 fülek alatt fognak átmenni.

A tartókonzolok részletesebben a 6. és 7. ábrán láthatók.

Mindegyik tartókonzolon olyan 40 rész található, amely 42 nyílást tartalmaz, így a tartókonzolt a falhoz vagy az aljzathoz lehet szerelni, valamint felfelé álló 44 testrészt és felső 46 nyelvet. 48 csapokat hajlítunk ki a felfelé álló 44 részből, amelyek befelé hajlanak és használatkor a köpenyben lévő 34 bevágásokba mennek bele, hogy a tartókonzolt a köpenyhez erősítsék.

Amint azt korábban tárgyaltuk, a 48 csapok arra is szolgálhatnak, hogy a gallért kör alakban tartsák azáltal, hogy a csatlakozás mindkét oldalán lévő 34 bevágásokba hatolnak.

A köpeny mindegyik szegmensén bemetszésekből álló párokról gondoskodhatunk, hogy a szükséges átmérőben való eltéréseket fel tudja venni.

Keresztirányú 25 gyengített vonalakról gondoskodhatunk bizonyos közönként a köpeny hossza mentén, hogy így a köpenyt el lehessen vágni vagy más módon le lehessen választani, például a kiválasztott pontoknál történő elszakítással.

27 gyengített vonalakról szintén gondoskodhatunk a megdagadó anyagon belül, hogy lehetővé váljon annak a kiválasztott hossznál történő leszakítása.

A 8. ábra a találmány szerinti tűzzáró gallér kiviteli alakját mutatja, amely kettő, a találmány szerinti és kör alakú részekre formált folytonos szalagot alkalmaz úgy, hogy nagyobb átmérőjű csövek köré illeszkedjenek. Az 50 cső lehet 100 mm feletti átmérőjű, és első 52 szalaggal, valamint második 54 szalaggal rendelkezik, melyeket köréje csavartunk és egyiket a másik fölé helyeztünk. A tűzzáró gallér helyben való megtartása érdekében dupla hosszúságú 56 tartókonzolokról gondoskodhatunk, melyek a mindkét gallérban

lévő 60 bemélyedésekbe nyúló 58 csapokkal rendelkeznek annak biztosítása érdekében, hogy a tűzzáró gallér megmaradjon a helyén. Alternatívaként esetleg a tartókonzolnak csak a felső részében vannak 58 csapok, melyek az 54 felső gallérba mélyednek bele, hogy így a felső gallér különösen jól meg legyen tartva.

A 9. ábra a 8. ábrán bemutatotthoz hasonló kiviteli alakot mutat be, de ebben az esetben a második gallér felszerelése eltérő. Ennél a kiviteli alaknál az első 54 gallér kiválasztott alakúra van formálva, és az 56 tartókonzolokat arra használjuk, hogy a gallért abban az alakban tartsuk. Majd második 61 gallért alakítunk ki, és tartunk meg alakjában a 62 tartókonzolok által, melyek az 56 tartókonzolhoz hasonló módon rendelkeznek megtartó 64 csapokkal. A 62 tartókonzol 66 nyúlvánnyal rendelkezik, mely átmegy az 56 tartókonzol felett és az 56 tartókonzolhoz van hozzáerősítve valamilyen rögzítővel, például 68 vakszegeccsel.

A 10. ábra szintén a 8. ábrán bemutatotthoz hasonló kiviteli alakot mutat be, de ebben az esetben a második gallér felszerelése ismét eltérő. Ennél a kiviteli alaknál az első 54 gallér kiválasztott alakúra van formálva, és az 56 tartókonzolokat használjuk arra, hogy a gallért abban az alakban tartsuk. Majd második 61 gallért alakítunk ki, és tartunk meg alakjában a 70 tartókonzolok által, melyek az 56 tartókonzolhoz hasonló módon rendelkeznek megtartó 72 csapokkal. A 70 tartókonzol 74 nyúlvánnyal rendelkezik, mely szintén rendelkezik megtartó 76 csapokkal, és a 70 tartókonzol 74 nyúlványa az első 54 gallér felett nem az 56 tartókonzol tájékán megy át, így a 76 csapjai be tudnak menni a 60 bemélyedéseibe azért, hogy a két gallért egybetartsák.

Meg lehet figyelni, hogy a találmány nem korlátozódik egy vagy két egymáshoz kapcsolt gallérra, hanem több ellátóvonal-lezáró szerkezet sorban történő elhelyezését is tartalmazza.

A 11. ábra 81 falon átmenő 80 kábeltálcát mutat be. A kábeltálca alatt és felett ellátóvonal-lezáró szerkezetek találmány szerinti 82 és 84 szalagjai vannak, melyeket 86 tartókonzolok tartanak össze mindegyik végnél.

A 12. ábra 91 falon átmenő 90 kábeltálcát mutat be. Ennél a kiviteli alaknál találmány szerinti ellátóvonal-lezáró 92 szerkezetet megnyúlt alakúra alakítottunk ki a 90 kábeltálca körül lekerekített végekkel. 93 tartókonzolokat

használunk arra, hogy az ellátóvonal-lezáró 92 szerkezetet a 91 falhoz rögzítve tartsuk.

A 13. ábra olyan folytonos szalag újabb kiviteli alakját mutatja be, melyet alkalmassá tettünk arra, hogy kisebb átmérőjű csövek számára alakítsunk ki ellátóvonal-lezáró szerkezetet, például tűzzáró gallért.

A folytonos 100 szalagot perforált fémből készült 101 szalagból alakítjuk ki, ahol is ragasztó segítségével erősítjük a 102 megdagadó anyag szalagját az egyik oldalhoz. A 101 szalag 103 fülekkel rendelkezik, melyek oldalra nyúlnak ki bizonyos közönként. Felhasználáskor a szalagot a kiválasztott hossznál le lehet vágni, és a 102 megdagadó anyagot vissza lehet vágni a fémszalag számára az átfedés lehetővé tétele érdekében, hogy így azt a kiválasztott, például kör alakban lehessen rögzíteni, amint azt 14. ábra mutatja, 105 rögzítők, például vakszegek és facsavarok segítségével.

Miután az ellátóvonal-lezáró szerkezetet a kiválasztott alakúra formáltuk, a 103 füleket ki lehet hajlítani 104 tartókonzolok kialakítása érdekében, hogy lehetővé tegyék az ellátóvonal-lezáró szerkezetnek cső köré és felülethez történő odaszerelést.

Ahol az ellátóvonal gyorsabb elzárása vagy erőteljesebb elzárása szükséges, a 14. ábrán bemutatott ellátóvonal-lezáró szerkezetből kettőt lehet sorban elhelyezni, amint az a 15. ábrán látható. Ennél a kiviteli alaknál a felső ellátóvonal-lezáró 107 szerkezet 103 füleit lehajlítottuk, hogy lehetővé tegyük a felső ellátóvonal-lezáró 107 szerkezetnek az alsó ellátóvonal-lezáró 108 szerkezethez történő odaerősítését 105 rögzítők, például vakszegecsek vagy facsavarok segítségével. Az alsó ellátóvonal-lezáró 108 szerkezeten lévő 103 füleket kifelé hajlítottuk104 tartókonzolok kialakítása érdekében, hogy lehetővé tegyék a sorban elhelyezett ellátóvonal-lezáró szerkezetnek felülethez történő odaszerelését.

A 16., 17., 19. és 22. ábra a találmány szerinti szalag alakú ellátóvonal-lezáró szerkezet alternatív kiviteli alakját mutatja, olyan ellátóvonal-lezáró szerkezetet, mely folytonos szalagnak és az ellátóvonal-lezáró szerkezet megtartására alkalmas tartókonzolnak a felhasználásából alakult ki. A folytonos szalag megdagadó 120 anyagot foglal magában, melyet ragasztóval fém 121 hátsó borítóhoz erősítettünk. A 121 hátsó borító szabályos távolságonként

keresztirányú perforált 122 vonalakkal rendelkezik. Az ellátóvonal-lezáró szerkezet anyagának folytonos szalagját kiválasztott hosszúságúra lehet levágni a megdagadó anyag átvágásával a keresztirányú 122 gyengített vonal közvetlen közelében, majd pedig a 121 alátétet meghajlítjuk a keresztirányú gyengített vonal mentén, hogy leszakítsuk a szükséges hosszúságot. A kiválasztott hosszúságú anyagot azután kör alakúra lehet formálni, amint az a 16. ábrán látható.

A 121 alátét mindegyik 122 gyengített vonal között két kiemelkedő 123 résszel rendelkezik, melyek 124 bevágást rajzolnak ki alatta. Minden második rész a keresztirányú gyengített vonalak között oldalsó 125 terelőlapkával rendelkezik, mely legalább részben a megdagadó 120 anyag oldalára nyúlik rá.

A megdagadó anyagból formált kört, amint azt a 16. ábra mutatja, a 127 csatlakozás felett lehet összekapcsolni a 17. ábrán bemutatott tartókonzol segítségével. A 130 tartókonzolt a tűzzáró gallér-szalagból álló körhöz úgy erősítettük, hogy a 131 csapok belemenjenek az egyes 124 bevágásokba át a csatlakozás felett szerelési tartókonzol biztosítása és a tartókonzolnak a helyén való megtartása érdekében. A 130 tartókonzol 134 nyílással rendelkező 133 lábat tartalmaz, hogy a kialakított tűzzáró gallért felülethez lehessen szerelni.

Ahol a tűzzáró gallér anyagból álló folytonos szalagban nem szükséges a csatlakozás, a 18. ábrán látható tartókonzolt lehet használni. Ez a 140 tartókonzol két 141 csappal rendelkezik, melyek egymástól bizonyos távolságra vannak és alkalmasak arra, hogy felhasználáskor a megfelelő 124 bevágásokba nyúljanak bele a folytonos szalaganyagban.

Meg fogjuk figyelni, hogy a 22. ábrán bemutatott folytonos szalaganyagot bármelyik résszel felfelé lehet használni, mivel a kiemelkedő 123 részek alatti bevágások folytonosak.

A 19., 20. 21. és 23. ábra újabb folytonos szalaganyagból álló kiviteli alakot mutat, vagyis folytonos szalaganyagból készített tűzzáró gallért és a tűzzáró gallér megtartására szolgáló tartókonzolokat.

A folytonos szalaganyag, amint azt a 23. ábra mutatja, olyan fém 151 hátsó borítóval rendelkező megdagadó 150 anyagot tartalmaz, amely keresztirányú perforációs 152 vonalakkal rendelkezik szabályos közönként a hosszirány mentén. A folytonos szalagot meg lehet hajlítani a kívánt forma

kialakítása érdekében az ellátóvonal körül, amikor is a keresztirányú perforációs 152 vonalaknál lévő hajlítások olyan résszel is szolgálnak, ahol a szalag anyagát a kívánt hosszra lehet levágni.

A folytonos szalaganyag kiemelkedő 154 részekből álló szimpla sorral rendelkezik, melyek maguk alatt 155 bevágásokat rajzolnak ki. Egy kiemelkedő részről gondoskodunk a keresztirányú perforációs 152 vonalak közötti mindegyik szegmensen.

Amint az a 19. ábrán látható, a folytonos anyagból kiválasztott hosszúságot vágtunk le úgy, hogy ráilleszkedjen a kör alakú csőre, és azt 160 tartókonzolnak a 161 csatlakozáson át történő odaerősítésével kapcsoltuk össze. Mindegyik 160 tartókonzol felfelé álló 162 résszel, a felfelé álló részből kinyúló és 164 nyílással rendelkező 163 lábbal, valamint felső 165 karimával rendelkezik. A felfelé álló 162 részen két 166 csap van. A csapokat akkorára méreteztük és úgy helyeztük el, hogy beleilleszkedjenek a szomszédos 155 bevágásokba. Ezek a szomszédos 155 bevágások lehetnek egy csatlakozás, például a 161 csatlakozás mentén, illetve más részeknél a 19. ábrán látható kialakított tűzzáró gallér kerülete mentén.

Bármilyen szükséges számú 160 tartókonzol használható a gallér méretétől függően.

A találmány szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet különféle kiviteli alakjai esetében használt megdagadó anyag lehet bármilyen arra alkalmas készítmény, mely olyan anyagot hoz létre, mely elég hajlékony ahhoz, hogy igény szerinti kör alakra csavarjuk. Meg fogjuk látni, hogy a lapos szalagban lévő megdagadó anyag ugyanolyan hosszúságú, mint a köpeny, de amikor a szalagot kör alakú ellátóvonal-lezáró szerkezetté formáljuk, rövidebbnek kell lennie, különösen a belső szélen.

A megdagadó 28 anyag egyik formájában, amint azt a 4. ábra mutatja, tartalmazhat több hézagot az anyagnak egy kicsit szivacsossá tétele érdekében, hogy azt így könnyen tudjuk hajlítani és könnyen csökkentsük a kisebb belső átmérőre, amikor a kör alakra formáljuk. A megdagadó anyag hátsó borítóanyaggal rendelkezhet, amely nem szőtt szálas anyag, hogy segítsen megtartani a szalag formát, ahol is a nem szőtt szálas anyag bizonyos

távolságonként meg van szakítva, hogy gyengített vonalakat biztosítson az új köpenyszalag és megdagadó anyag kívánt hosszra történő levágásához.

A leírásban és az igénypontokban, hacsak a szövegkörnyezet nem kívánja másképpen, a „magában foglal" és „tartalmaz" szavakat, valamint ezek változatait, például „magában foglaló" és „tartalmazó", úgy értelmezzük, hogy meghatározott elemek vagy elemek csoportjának benne foglaltatását jelentik, és nem jelentik bármely más elemek vagy elemek csoportja kizárását.

Szabadalmi igénypontok

1. Ellátóvonal-lezáró szerkezet, amely tartalmaz tűzzáró gallér anyagból lévő folytonos szalagból egy meghatározott hosszúságú részt, amely felhasználáskor ellátóvonal köré illeszkedő alakúra formálhatóan van kialakítva, azzal j e l l e m e z v e, hogy a folytonos szalag hajlékony köpenyt és a köpenyben elhelyezkedő megdagadó anyagot tartalmaz, és a köpenyt és a megdagadó anyagot tartalmazó szalag annak hosszában a meghatározott hosszúságnál levágásra alkalmasan van kialakítva, így a szalag a meghatározott hosszúságnál levágható, és a levágott rész ellátóvonal, például cső vagy kábeltálca köré csavarható tűzzáró gallér kialakítására, és ahol az ellátóvonal-lezáró szerkezet tartalmaz a megdagadó anyagot a köpenyen belül tartó, a köpenyhez csatlakozó megtartó elrendezést, valamint a gallért az ellátóvonal körül a kiválasztott alakban megtartó eszközöket.

2. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny lényegében U alakú, és a megdagadó anyag az U alak belsejében van.

3. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny a megdagadó anyag számára alátétként, alátétként és egy peremként vagy alátétként és két peremként szolgál.

4. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny fémből van, például alumíniumlemezből, rozsdamentes acéllemezből, acéllemezből, és az anódosan oxidálva vagy galvanizálva van a korrózió szerkezetbeli megakadályozására.

5. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny perforált fémlemez.

6. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny kompozit anyagból, például üveggel megerősített anyagból van.

7. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny hajlékonyságát a köpenyben lévő több keresztirányú gyengített vonal biztosítja, és a megdagadó anyag elég hajlékony ahhoz, hogy azt az ellátóvonal vagy cső köré lehessen hajlítani, vagy pedig kívánt alakúra, például kör alakúra történő hajlítást lehetővé tevő gyengített területeket tartalmaz.

8. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a gallért kiválasztott alakban, például kör alakban megtartó eszköz drót vagy más hevederanyag, amely a gallér kívánt alakúra formálásakor a gallér köré tekerhetően és a gallér alakjának megtartására összekapcsolhatóan van kialakítva.

9. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a megtartó elrendezés ragasztó.

10. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a megtartó elrendezés a köpennyel összeszerelt több fület tartalmaz, melyek a megdagadó anyagra vagy anyagba nyúlnak.

11. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a megdagadó anyagból álló test keresztirányban meghatározott közönként át van vágva vagy perforálva az ellátóvonal-lezáró szerkezet szükséges hossza megválasztásának megkönnyítésére.

12. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a gallérnak a kiválasztott alakban való megtartására szolgáló eszköz tartalmaz kapcsolótagot, a kapcsolótag pedig több csappal rendelkezik,

amelyek a köpenyben lévő átmenő illeszkedésen a köpenyen lévő nyílásokkal együttműködnek a gallér kiválasztott alakban való megtartására.

13. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy falban vagy mennyezetben formálható az ellátóvonal köré.

14. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy falra vagy mennyezetre szerelhető.

15. Az 1. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá a köpennyel összeépített vagy különálló legalább egy tartókonzolt, amely a köpenyhez erősíthető a köpenynek a falon vagy a mennyezeten való megtartására.

16. A 15. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy több együttműködő csatlakozódarabot tartalmaz a tartókonzolon és a köpenyen a tartókonzolnak a köpenyen való tartására.

17. A 16. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a köpeny és a tartókonzol közötti együttműködő csatlakozódarab csatlakozóként hat az összetett test köpenyének végei között, hogy a köpenyt a kiválasztott alakban tartsa és hogy tartókonzolként szolgáljon.

18. Tűzzáró gallér, azzal j e l l e m e z v e, hogy kettő vagy több, az 1-17. igénypontok bármelyike szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezetet tartalmaz.

19. Folytonos szalag tűzzáró gallérhoz, amely tartalmaz hajlékony köpenyt és a köpenyben folytonos, hajlékony megdagadó anyagot, továbbá a megdagadó anyagot a köpenyen belül tartó megtartó elrendezést, azzal j e l l e m e z v e, hogy a köpenyt és a megdagadó anyagot tartalmazó szalag annak hosszában a meghatározott hosszúságnál levágásra alkalmasan van kialakítva, így a szalag a meghatározott hosszúságnál levágható, és a

levágott rész ellátóvonal, például cső vagy kábeltálca köré csavarható tűzzáró gallér kialakítására.

20. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a köpenynek az ellátóvonal vagy kábeltálca köré történő hajlítására a köpeny hossza mentén szabályos közönként keresztirányú gyengített vonalakkal rendelkezik.

21. A 20. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a keresztirányú gyengített vonalak a szalag hosszára keresztirányban kialakított perforációs vonalak, vagy a szalag anyagának keresztirányban átmenő vonalakban való elvékonyításai.

22. A 20. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a keresztirányú gyengített vonalak az anyagszalag levágására szolgáló részeket is biztosítják, amivel a tűzzáró gallér számára egyedi hosszúság alakítható ki és az körbe hajlítható vagy csavarható a tűzzáró gallér kiválasztott alakjának megformálására.

23. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a megdagadó anyagból álló test keresztirányban meghatározott közönként át van vágva vagy perforálva a folytonos szalag szükséges hossza megválasztásának megkönnyítésére.

24. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a megdagadó anyagnak a köpenyen belüli megtartására szolgáló megtartó elrendezés ragasztó.

25. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a megdagadó anyagnak a köpenyen belüli megtartására szolgáló megtartó elrendezés akasztószemeket tartalmaz, amelyek a köpenyben vagy annak síkjából vannak kihajlítva és a köpenyben lévő megdagadó anyagra vagy anyagba nyúlnak.

26. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a köpeny tartalmaz elülső részt és két oldalrészt, melyek felhasználáskor alapvetően U alakú testet biztosítanak, valamint a megdagadó anyagnak a köpenyben való megtartására a köpenyből a megdagadó anyagra vagy anyagba kihajlított akasztószemeket a köpeny elülső részén vagy a két oldalsó rész egyikén.

27. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a hajlékony köpeny perforált fémlemez.

28. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a köpeny a megdagadó anyag számára alátétként vagy alátétként és egy peremként szolgál.

29. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a köpeny több fülből kialakított oldalsó részeket tartalmaz, amely fülek a folytonos szalag kiválasztott alakúra, például kör alakúra való hajlításakor a szalag belső oldala által a külső oldalnál kisebb sugarat képezően, szomszédos füleket átfedően vagy azok alatt átmenően, meghajlítást lehetővé tevően vannak elrendezve.

30. A 29. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a köpenyen az elülső rész és az oldalrészek között két hajlítási vonalat tartalmaz, ahol a vonalak egymástól lényegében a köpenyanyag vastagságával vannak elválasztva, és az egyik vonalon minden második fül van meghajlítva, a másik vonalon pedig a köztes fülek vannak meghajlítva.

31. A 25. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy mindegyik fülnél a szalag hosszirányára szöget bezáró hajlítási vonalat tartalmaz, így meghajlításkor a fül a szomszédos fül alatt van az egyik oldalon és a szomszédos fül felett a másik oldalon.

32. A 29. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy az oldalsó részek egyikéből vagy mindkettőből kialakított, az oldalsó részekből kinyúló nyelveket tartalmaz, amelyek a megdagadó anyagra vannak ráhajtva úgy, hogy azok a köpeny elülső oldalával lényegében párhuzamosak, ahol is mindegyik oldalon mindegyik fülből egy nyelv nyúlik ki.

33. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá tartókonzolokat a tűzzáró gallérnak felhasználáskor falhoz, plafonhoz vagy mennyezethez történő felszerelésére.

34. A 33. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy tartókonzolok a köpenyre rácsíptethetően, a köpennyel együtt maradóan vannak kialakítva.

35. A 33. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy több együttműködő, a tartókonzolt a folytonos szalagon tartó csatlakozódarabot tartalmaz a tartókonzolokon és a köpenyen.

36. A 35. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy az együttműködő csatlakozó-elrendezés több, a köpenyen kialakított bevágást és a tartókonzolokon több csapot tartalmaz, avagy a csapok a köpenyen, a bevágások pedig a tartókonzolokon vannak.

37. A 19. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá a folytonos anyagszalagnak a kiválasztott alakban, például kör alakban történő megtartására szolgáló eszközöket is.

38. A 37. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a folytonos szalagot kiválasztott alakban, például kör alakban megtartó eszköz drót vagy más hevederanyag, amely a tűzzáró gallér kívánt alakúra formálásakor a köpeny köré tekerhetően és összekapcsolhatóan van kialakítva.

39. A 37. igénypont szerinti folytonos szalag, azzal jellemezve, hogy a folytonos anyagszalag mindkét végén együttműködő csatlakozórészeket tartalmaz, és a kiválasztott alakban a tartókonzolra is csavart szalaghoz a tartókonzol szerelési tartókonzolként és a kiválasztott alak megtartójaként is szolgál.

40. Ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal j e l l e m e z v e, hogy a 19-39. igénypontok bármelyike szerinti folytonos szalagból van kialakítva.

41. Ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal j e l l e m e z v e, hogy tartalmaz a 19-39. igénypontok bármelyike szerinti folytonos szalagból kialakított kettő vagy több tűzzáró gallérból álló köteget.

42. Ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal j e l l e m e z v e, hogy tartalmaz kettő vagy több tűzzáró gallérból álló köteget.

43. Ellátóvonal-lezáró szerkezet megdagadó anyagból, azzal j e l l e m e z v e, hogy a megdagadó anyag egy az anyagból lévő folytonos szalag lényegében kör alakúra történő formálását lehetővé tevő több hézagot tartalmaz, ahol az anyag össze van nyomva és az összenyomást a hézagok révén elnyeli, és külső körkerületénél kisebb belső körkerülete van, valamint nem szőtt szálas anyagból lévő hátsó borítóanyagot tartalmaz.

44. A 43. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a nem szőtt szálas anyag bizonyos távolságonként meg van szakítva a szalagnak a kívánt hosszra történő levágásához gyengített vonalak biztosítására.

45. A 43. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a megdagadó anyag fémből lévő folytonos sávra van szerelve.

46. A 43. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a fémből lévő folytonos sáv perforálva van.

47. A 46. igénypont szerinti ellátóvonal-lezáró szerkezet, azzal jellemezve, hogy a fémből lévő folytonos sáv annak egyik oldalából kinyúló füleket tartalmaz.

(14 lap rajz, 23 ábra)

A meghatalmazott

2002. OH. 12.

GÖDÖLLE, KEKES, MESZÁROS & SZABÓ
Szabadalmi és Védjegy Iroda
1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b
Keresztély Marcell
szabadalmi ügyvivő

P020100

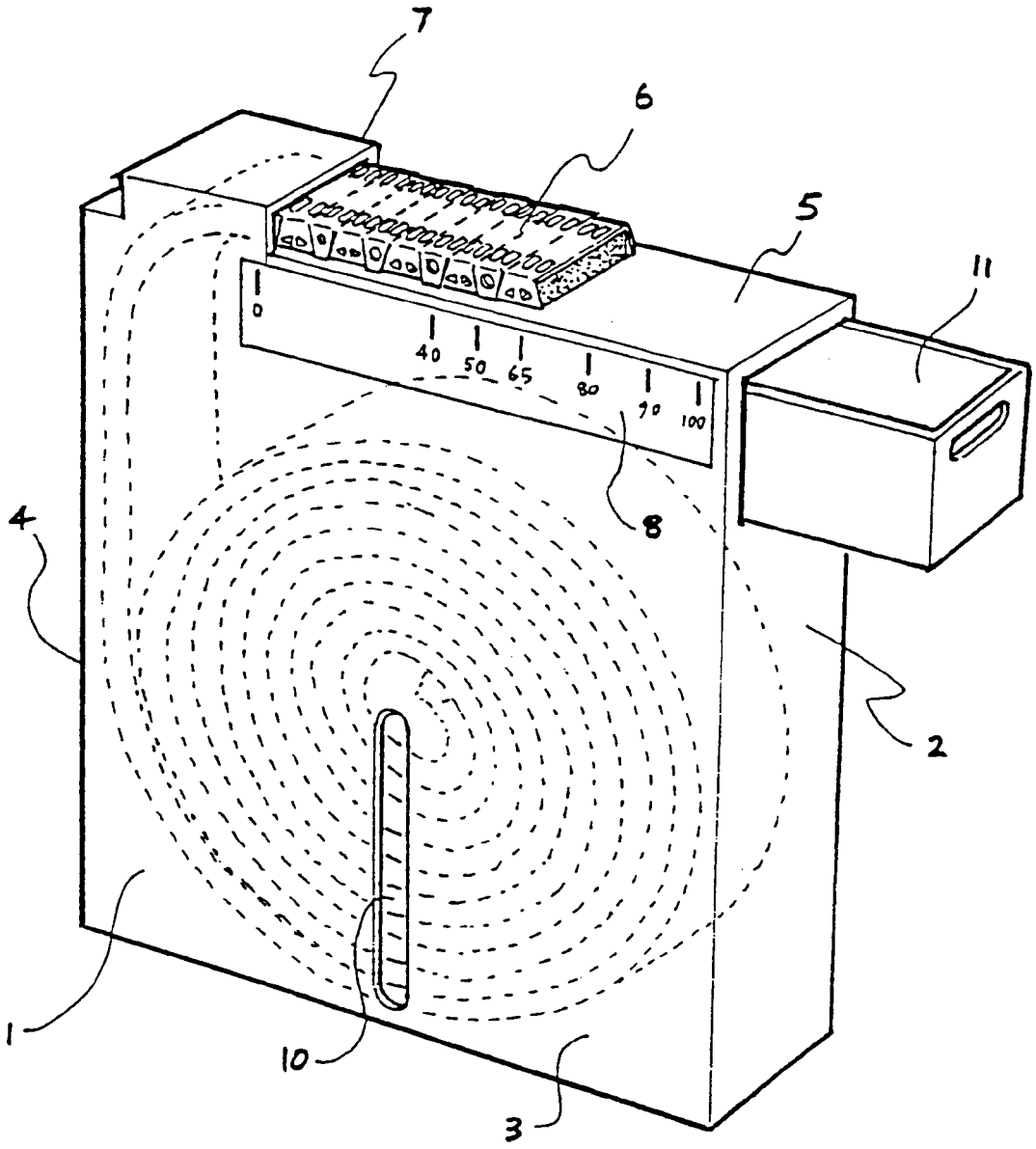


FIG 1

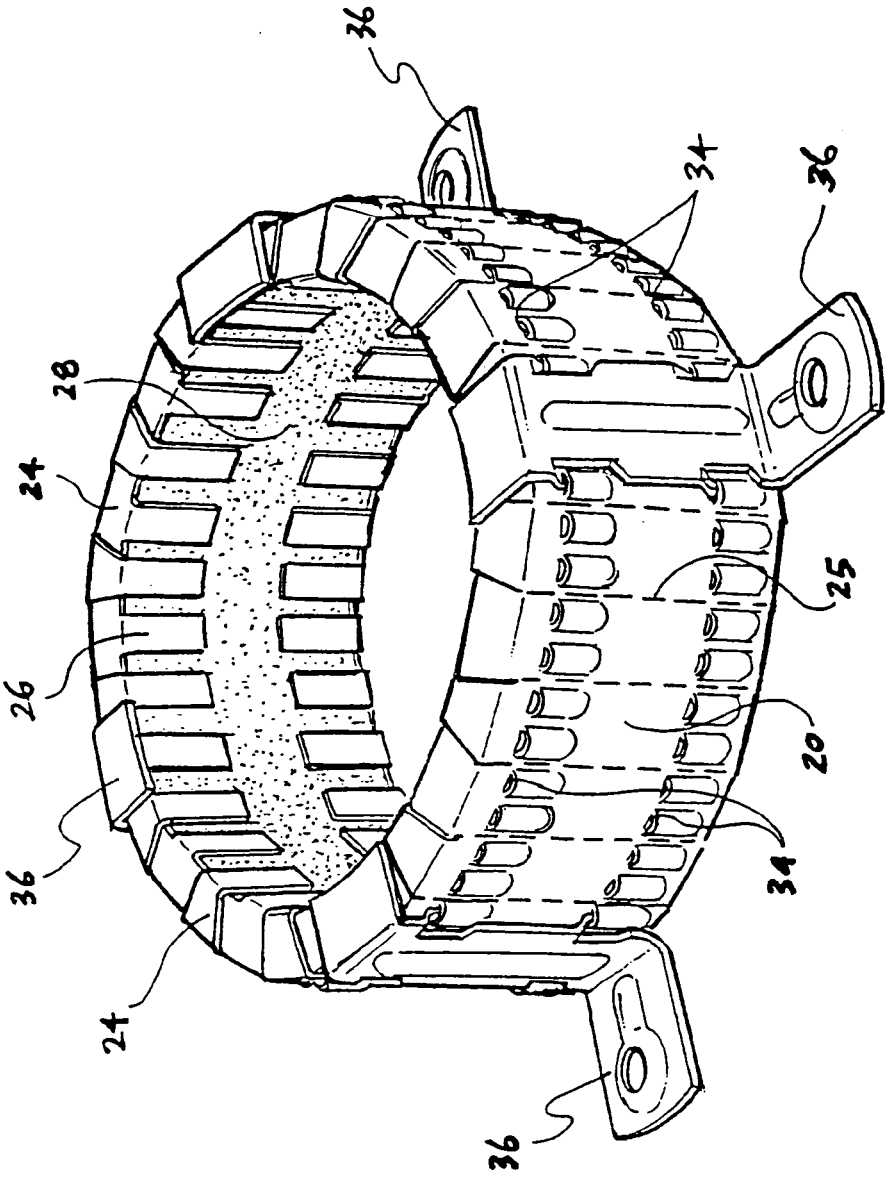


FIG 2

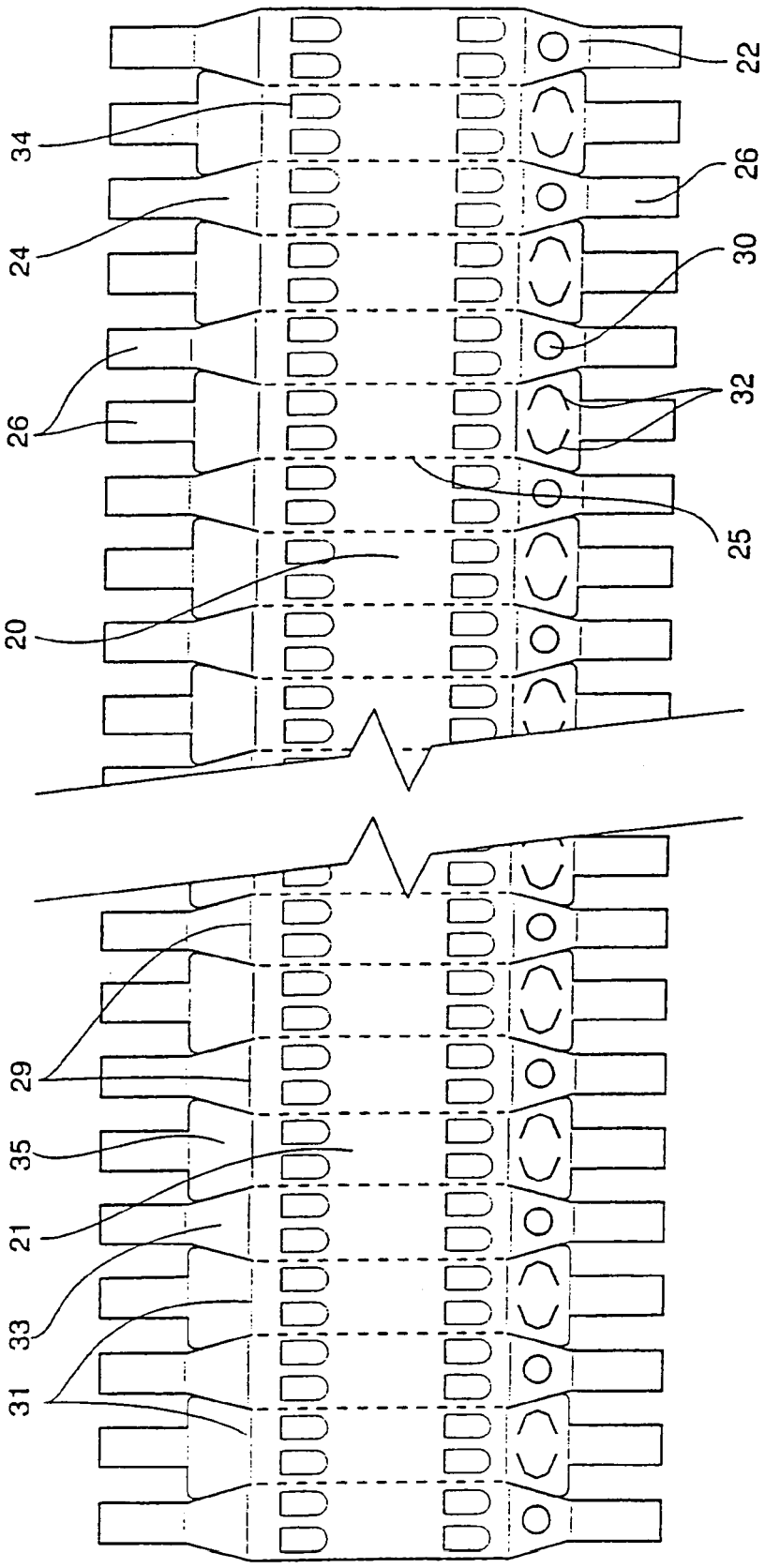


FIG 3

P020104O

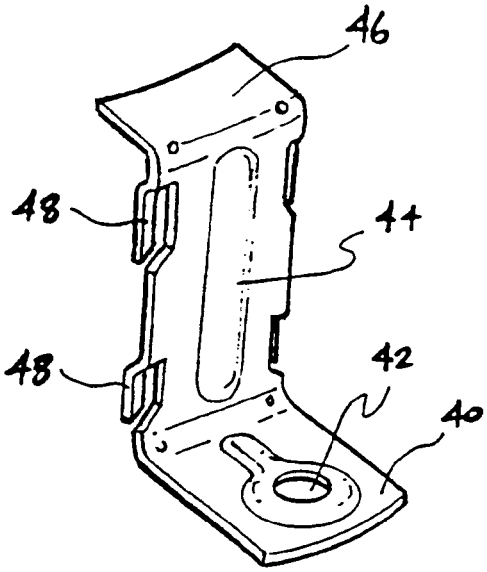


FIG 7

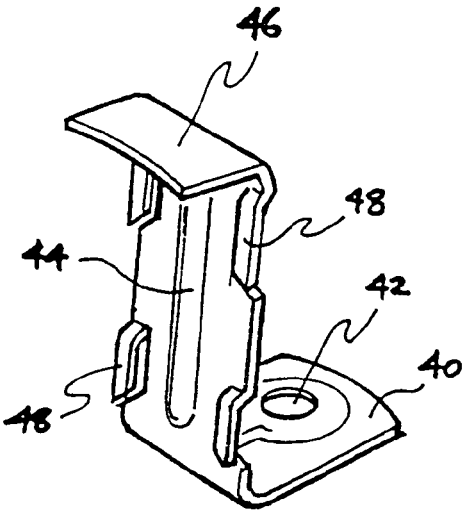


FIG 6

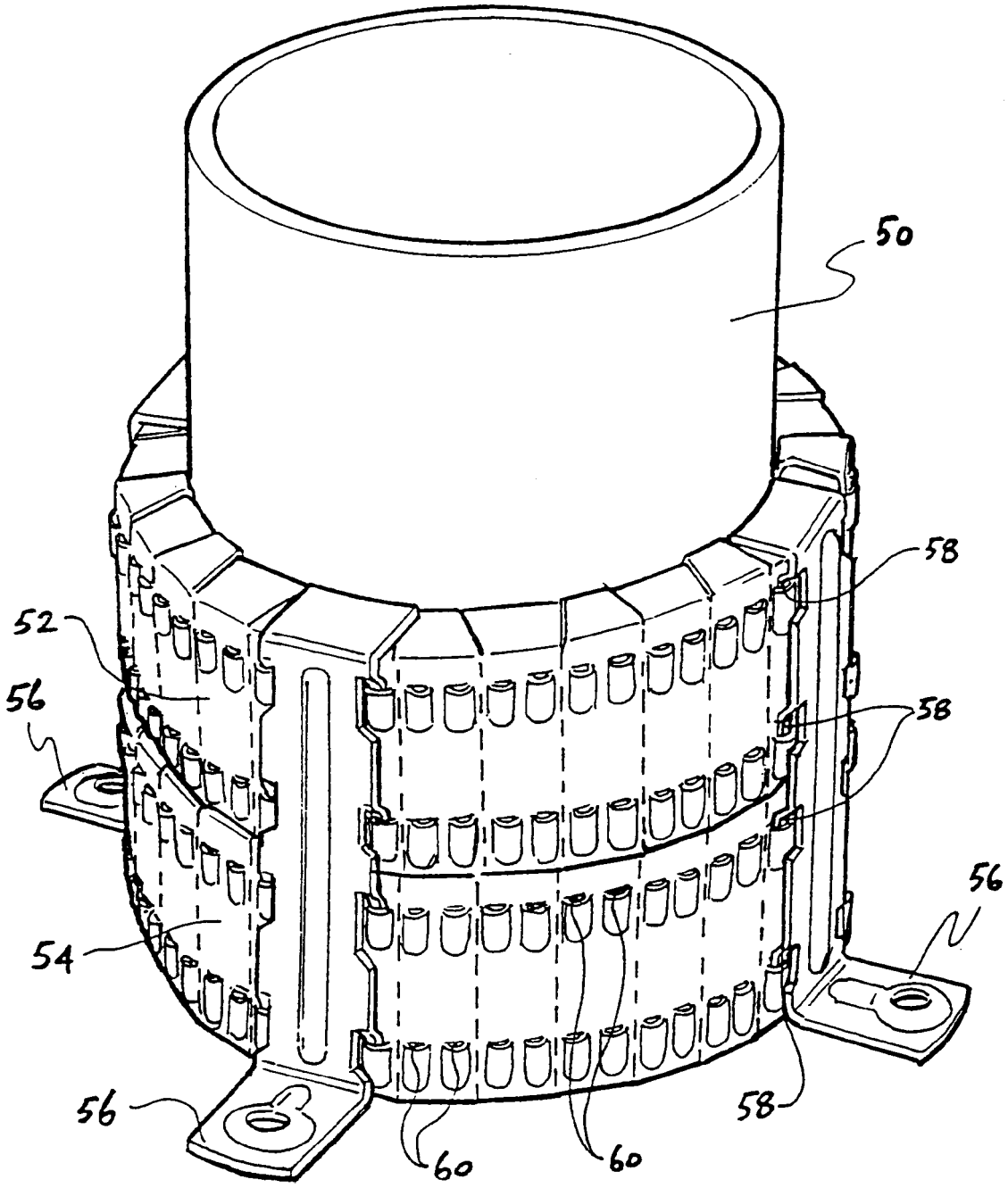


FIG 8

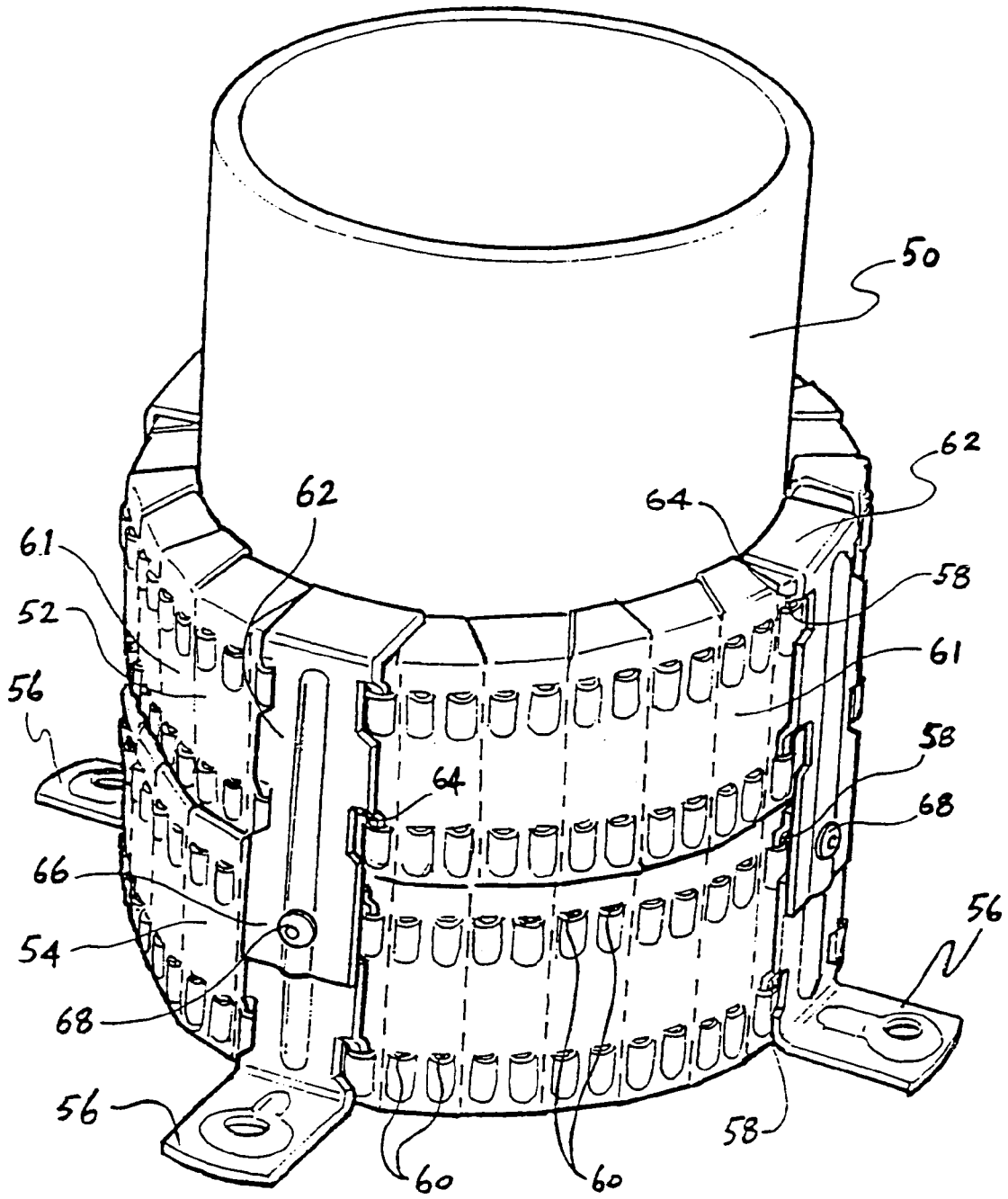


FIG 9

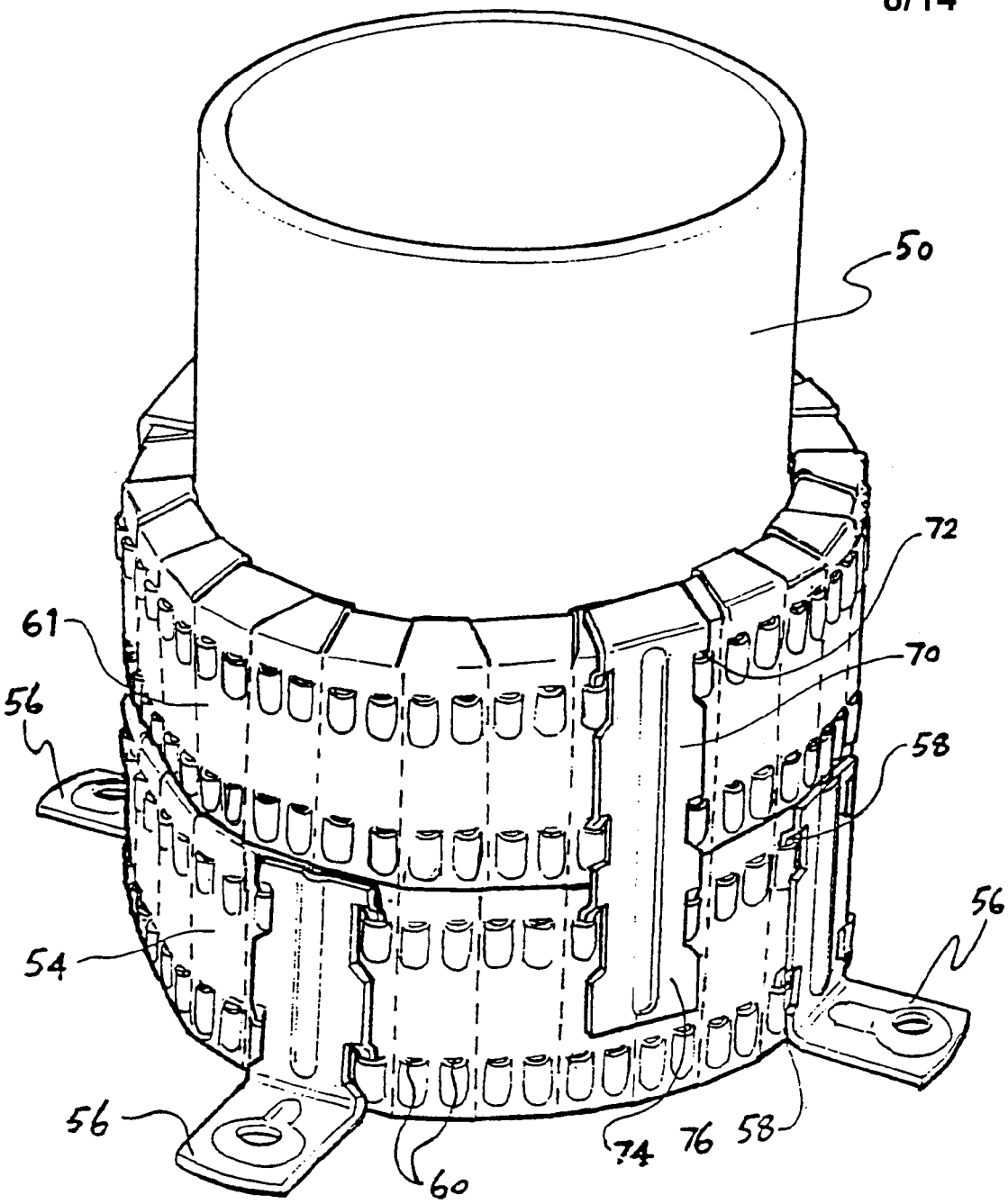


FIG 10

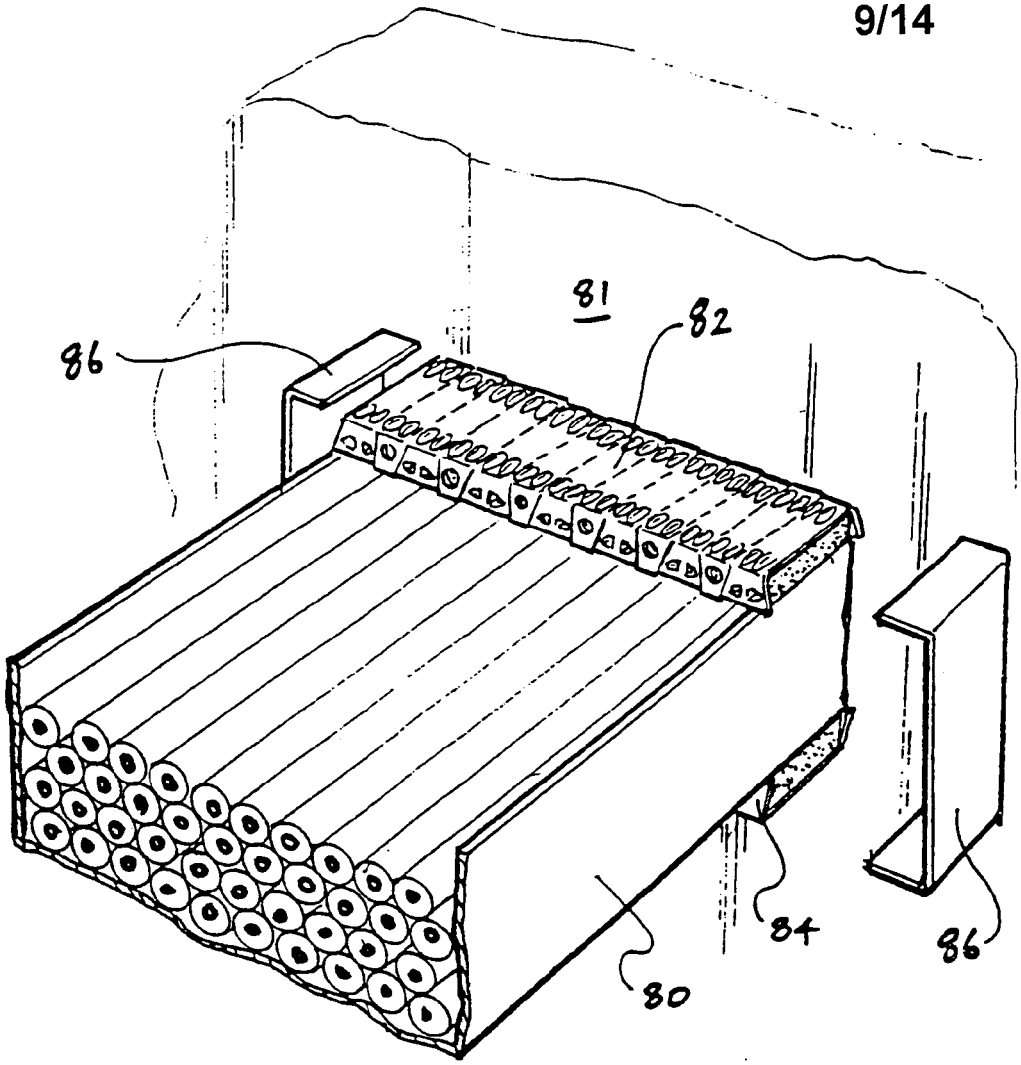


FIG 11

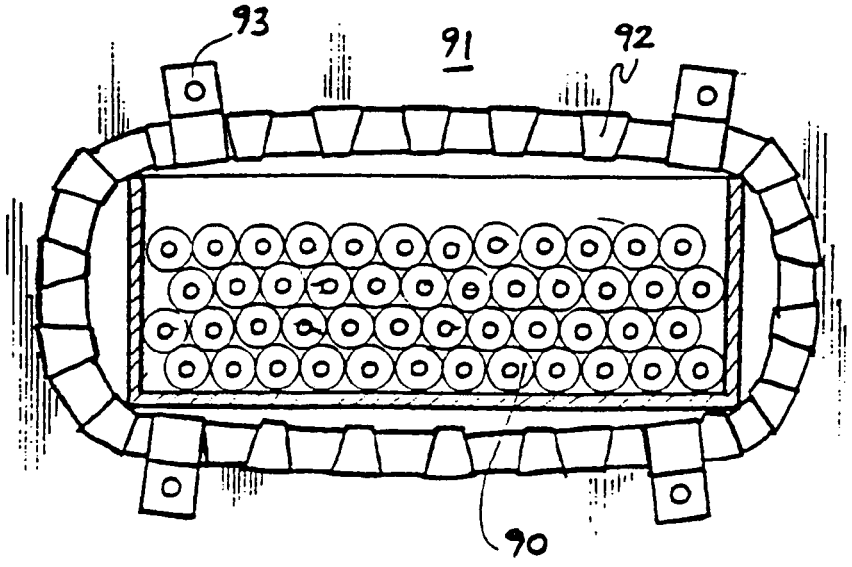


FIG 12

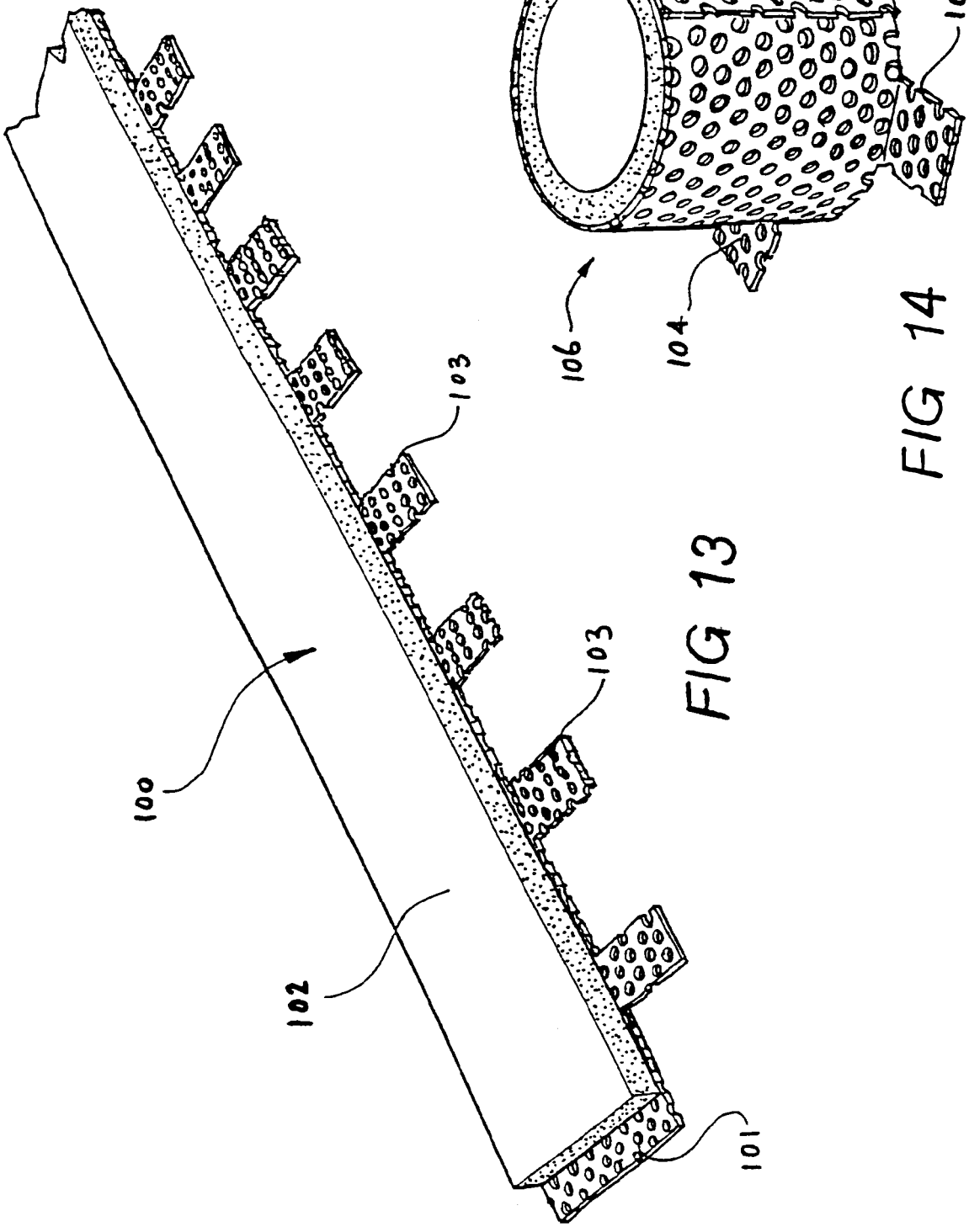


FIG 13

FIG 14

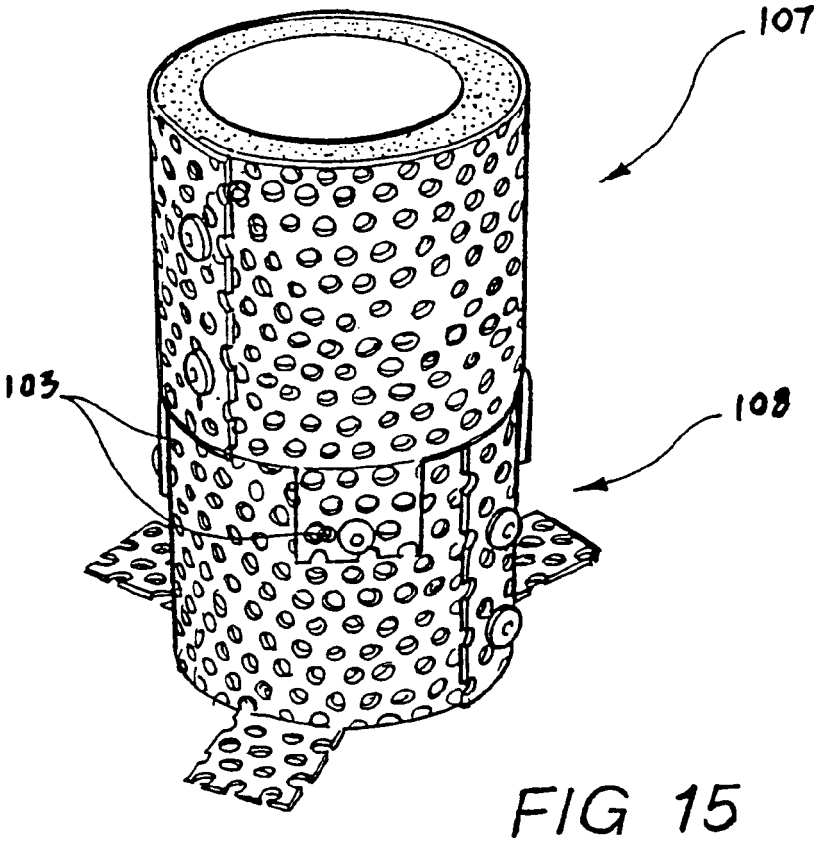


FIG 15

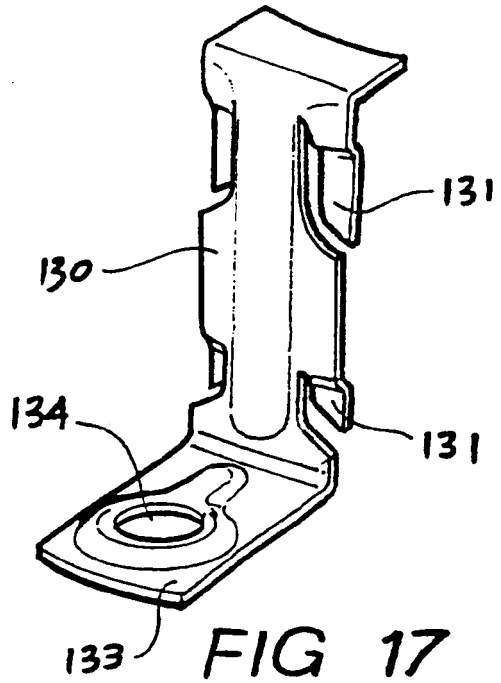


FIG 17

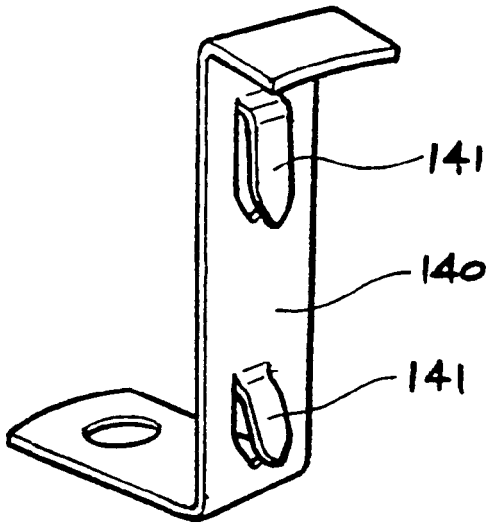


FIG 18

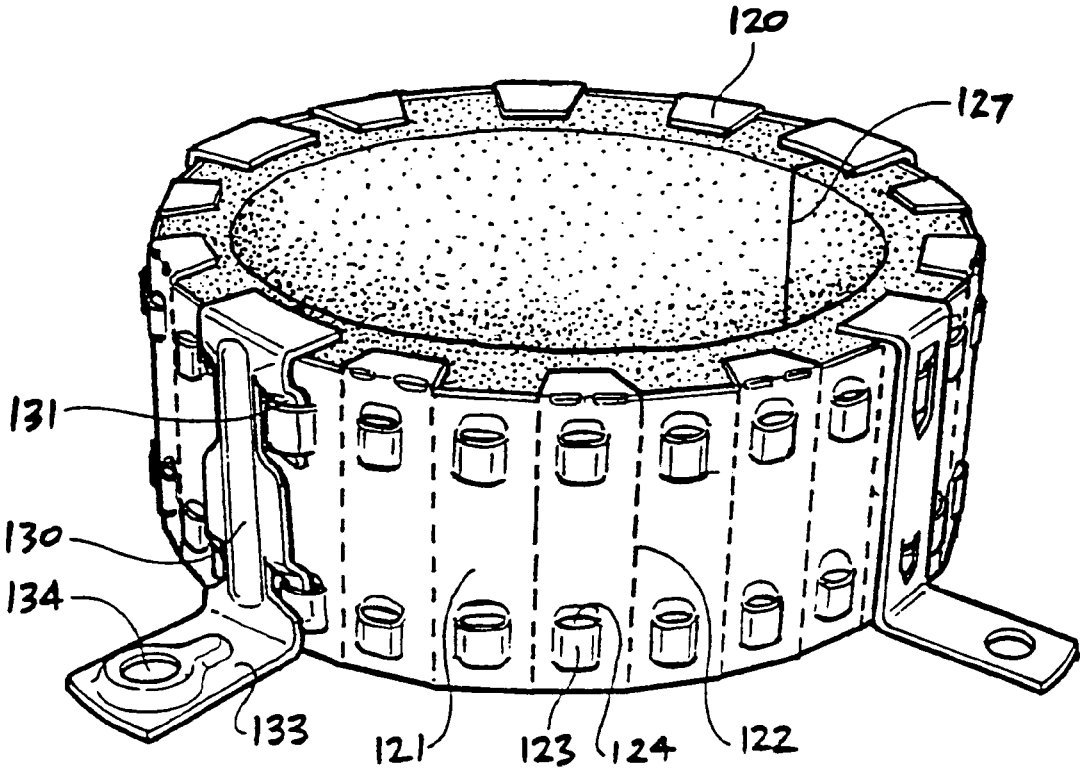


FIG 16

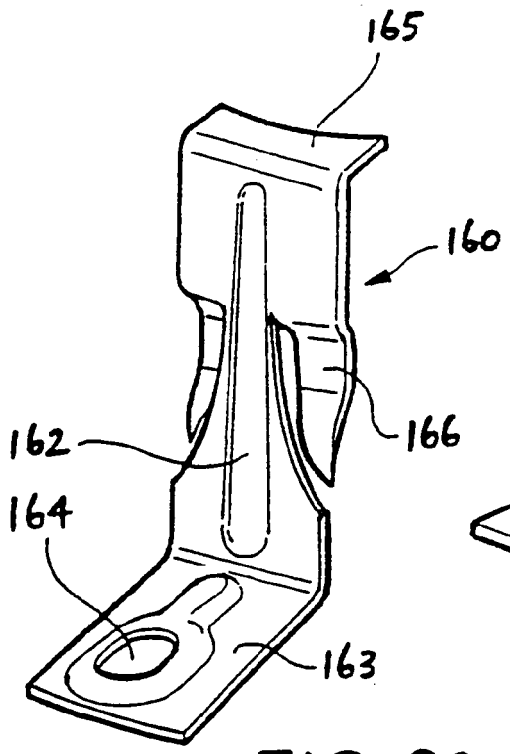


FIG 20

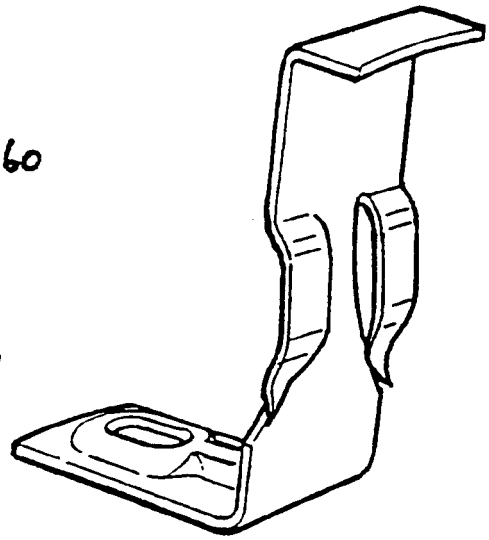


FIG 21

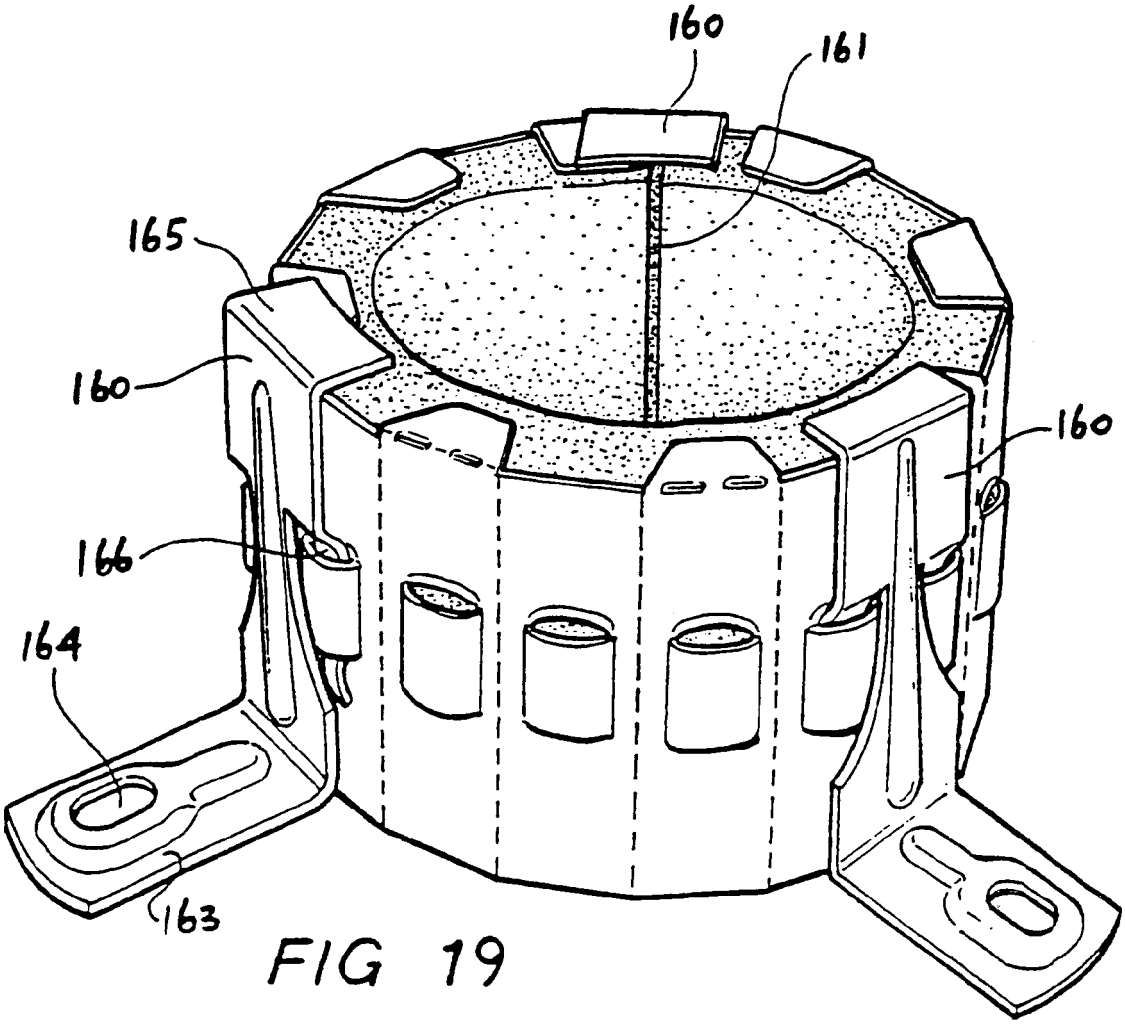


FIG 19

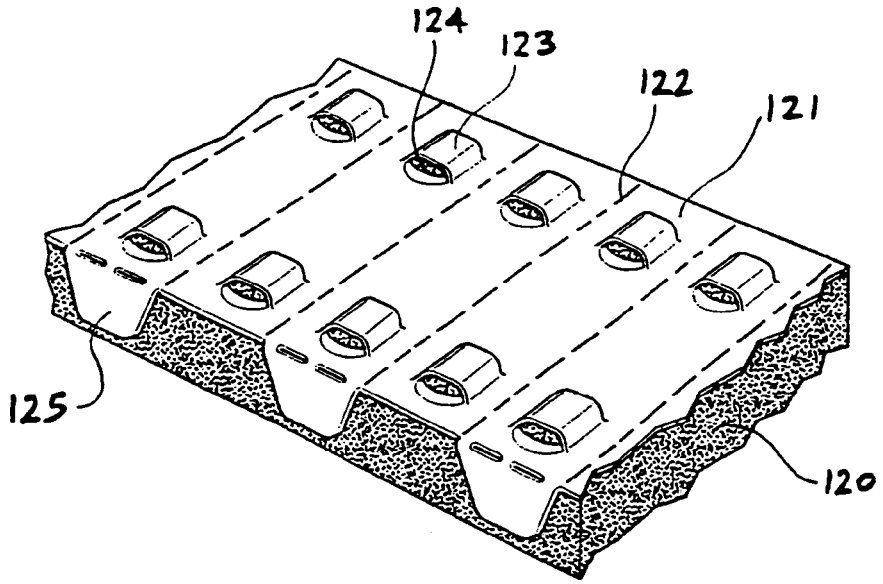


FIG 22

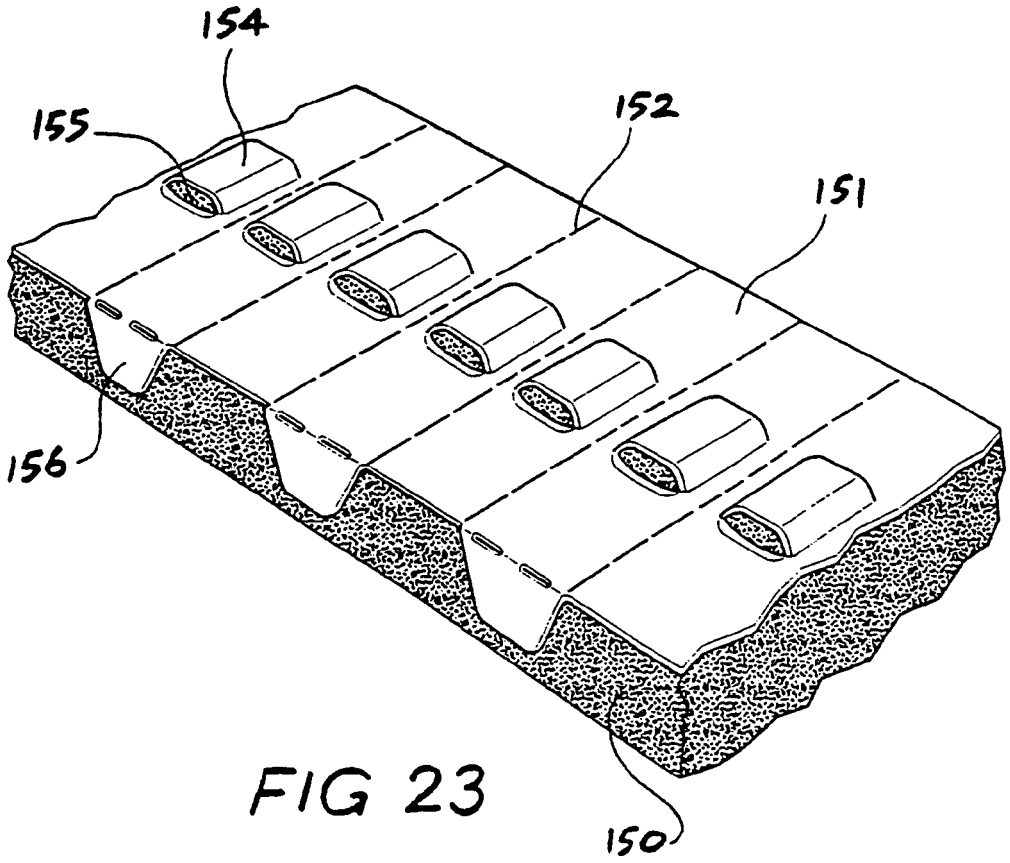


FIG 23